

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 831 065

⑫ N° d'enregistrement national : **01 13516**

⑬ Int Cl⁷ : A 63 B 71/02, A 63 C 5/03, A 63 B 26/00

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 19.10.01.

⑯ Priorité :

⑰ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 25.04.03 Bulletin 03/17.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑲ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑴ Demandeur(s) : COMBES KRISTEL — FR.

⑵ Inventeur(s) : COMBES KRISTEL.

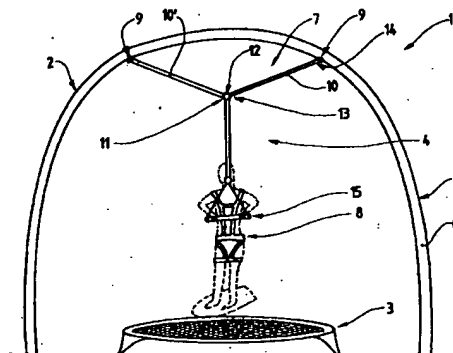
⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire(s) : CABINET BREV&SUD.

⑸ DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN SPORT DE GLISSE AERIEN.

⑹ La présente invention concerne un dispositif (1) pour
la simulation d'un sport de glisse aérien du type « kite-surf »
ou analogue.

Ce dispositif (1) se caractérise par le fait qu'il comporte
une structure (2), d'une part, en dessous de laquelle est dis-
posé au moins un moyen d'amortissement et/ ou de rebon-
dissement (3) et, d'autre part, à laquelle sont raccordés des
moyens (4) destinés à assurer la suspension d'un utilisateur
sous cette structure (2) et au dessus dudit moyen d'amorti-
sement et/ ou de rebondissement (3).



FR 2 831 065 - A1



La présente invention concerne un dispositif pour la simulation d'un sport de glisse aérien du type « kite-surf », « fly-surf » ou analogue.

5 Cette invention concerne le domaine de la fabrication de dispositifs destinés aux loisirs et/ou à l'entraînement de personnes souhaitant éprouver les sensations d'un sport de glisse aérien.

Depuis de nombreuses années, il est connu de pratiquer des sports de glisse aussi bien sur l'eau que sur la neige ou la glace.

10 Afin d'assurer la mise en mouvement de celui qui pratique ce sport, il est usuel de bénéficier, selon le cas, d'une déclivité, d'une vague ou, encore, de moyens de traction tels qu'un bateau ou autre.

15 Plus récemment, il a été imaginé d'utiliser la force du vent pour assurer une telle mise en mouvement. Ainsi, sont apparus différents dispositifs permettant de pratiquer le « kite-surf » ou le « fly-surf ».

20 Un tel dispositif se présente sous la forme d'un cerf-volant, d'une voile, d'une aile (notamment à boudins), raccordé(e), par l'intermédiaire de câbles, à un harnais que porte un utilisateur, ce dernier recevant, à ses pieds, un équipement de glisse, notamment une planche de type surf, au moins un ski ou autre.

25 On observera qu'un tel dispositif permet à cet utilisateur non seulement d'être tracté à la surface de l'eau, de la neige ou de la glace, mais également d'être soulevé au dessus de cette surface ce qui permet à cet utilisateur de faire des figures acrobatiques.

30 A ce propos, on remarquera que la pratique d'un tel sport de glisse est, généralement, une activité saisonnière de sorte que l'entraînement des sportifs ne peut s'envisager que sur de courtes périodes déterminées. De plus, cette pratique nécessite de trouver des « spots » propices à une telle activité notamment en ce qui concerne les conditions météorologiques, plus particulièrement, liées aux vents. De tels « spots » sont, en fait, peu nombreux et disséminés sur toute la planète de sorte que seule une poignée de personnes audacieuses ou expérimentées sont susceptibles de goûter
35 aux sensations d'un tel sport de glisse aérien.

La présente invention se veut de remédier aux inconvénients susmentionnés en proposant un nouveau dispositif permettant à un utilisateur de simuler un tel sport de glisse aérien.

A cet effet, la présente invention concerne un dispositif pour
5 la simulation d'un sport de glisse aérien du type « kite-surf »,
« fly-surf » ou analogue, caractérisé par le fait qu'il comporte une
structure, d'une part, en dessous de laquelle est disposé au moins
un moyen d'amortissement et/ou de rebondissement et, d'autre part, à
laquelle sont raccordés des moyens destinés à assurer la suspension
10 d'un utilisateur sous cette structure et au dessus dudit moyen
d'amortissement et/ou de rebondissement.

Selon une autre caractéristique, les moyens de suspension sont
définis, d'une part, par des moyens de type élastique raccordés à
ladite structure et, d'autre part, par des moyens destinés à assurer
15 un harnachement de l'utilisateur, ces moyens d'harnachement étant
raccordés auxdits moyens élastiques et suspendus sous ces derniers.

Une autre caractéristique consiste en ce que les moyens
d'harnachement sont définis par un harnais, de préférence un harnais
d'escalade.

20 Une caractéristique additionnelle consiste en ce que les moyens
de suspension sont complétés par une barre, destinée à être agrippée
par l'utilisateur du dispositif, interposée entre les moyens
élastiques et les moyens d'harnachement, et raccordée à ces moyens
élastiques par l'intermédiaire de moyens de raccordement.

25 Selon une autre caractéristique, les moyens d'harnachement sont
rendus solidaires de ladite barre par l'intermédiaire de moyens
conçus aptes à assurer un réglage de la distance entre lesdits
moyens d'harnachement et ladite barre.

30 Les moyens de raccordement de ladite barre aux moyens
élastiques comportent deux câbles ou analogue fixés, chacun, à
proximité d'une extrémité de ladite barre et s'étendant à partir de
cette dernière pour se rejoindre au niveau de moyens de jonction
raccordés auxdits moyens élastiques.

35 Les moyens de suspension comportent des moyens conçus aptes à
autoriser une libre rotation de ladite barre par rapport aux moyens
élastiques, ceci autour d'un axe sensiblement vertical défini par

rapport à une position de repos dudit dispositif dans laquelle ladite barre est suspendue librement sous ladite structure.

Les moyens de libre rotation sont définis par au moins un émerillon ou analogue interposé entre les moyens de raccordement et
5 les moyens élastiques.

Les moyens élastiques sont constitués par au moins deux élastiques rendus solidaires, chacun, de ladite structure à une certaine distance l'un de l'autre et s'étendant à partir de cette structure pour se rejoindre en un nœud de jonction auquel sont
10 raccordés les moyens d'harnachement.

Les élastiques sont associés entre eux au niveau du nœud de jonction par l'intermédiaire d'un organe de liaison, notamment un mousqueton ou analogue, auquel sont raccordés les moyens d'harnachement.

15 Les avantages de la présente invention consistent en ce que le dispositif permet à un utilisateur d'éprouver les sensations d'un sport de glisse durant sa phase aérienne et de simuler des figures acrobatiques réalisables lors de la pratique de ce sport.

Selon un autre avantage, ce dispositif peut être implanté en un
20 endroit quelconque, notamment dans une salle ou en plein air, par exemple sur la plage, et n'est aucunement tributaire d'un « spot » ou de conditions météorologiques (présence de neige, température, vent...).

Dans ce cas, les moyens élastiques peuvent être raccordés à une
25 structure définie par un plafond, au moins une poutre, au moins un mur, au moins deux poteaux, au moins deux arbres ou analogue.

De plus, un tel dispositif peut non seulement convenir à un utilisateur désireux de découvrir les nouvelles sensations d'un sport de glisse dans le cadre de ses loisirs mais également à un
30 sportif qui souhaite s'entraîner de manière suivie et/ou hors site pour la réalisation de figures acrobatiques.

D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre se rapportant à des modes de réalisation qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples
35 indicatifs et non limitatifs.

La compréhension de cette description sera facilitée en se référant au dessin joint en annexe et dans lequel :

- la figure 1 correspond à une vue schématisée et d'ensemble d'un dispositif de simulation selon l'invention ;

5 - la figure 2 est une vue schématisée et en détail des moyens destinés à assurer la suspension d'un utilisateur sous la structure ;

10 - la figure 3 est une vue schématisée et de côté d'un utilisateur suspendu aux moyens de suspension et réalisant une figure.

La présente invention concerne le domaine de la fabrication de dispositifs destinés aux loisirs et/ou à l'entraînement de personnes souhaitant éprouver les sensations d'un sport de glisse aérien.

15 L'invention trouvera une application toute particulière lorsqu'il s'agit de simuler un sport de glisse aérien du type « kite-surf », « fly-surf » ou analogue dans lequel un sportif reçoit, à ses pieds, un équipement de glisse (snow-board, wake-board, surf, ski...), ce sportif étant, en outre, tracté par un cerf-volant, une voile ou analogue.

20 En fait, le dispositif selon l'invention est, plus particulièrement, conçu de manière à permettre à un utilisateur de simuler des figures acrobatiques réalisables en pratiquant un tel sport de glisse aérien.

25 Ainsi et tel que visible sur la figure 1, la présente invention concerne un dispositif 1 pour la simulation d'un tel sport de glisse aérien.

Selon l'invention, ce dispositif 1 comporte une structure 2 en dessous de laquelle est disposé au moins un moyen 3 destiné à assurer un amortissement et/ou un rebondissement d'un utilisateur.

30 Un tel moyen 3 d'amortissement et/ou de rebondissement peut être constitué par un boudin gonflable, une mousse ou analogue, mais est, de préférence, constitué par un trampoline comme visible figure 1.

35 A cette structure 2 sont raccordés des moyens 4 destinés à assurer la suspension d'un utilisateur sous cette structure 2 et au dessus dudit moyen d'amortissement et/ou de rebondissement 3.

Tel que visible sur cette figure 1 correspondant à un mode de réalisation préféré de l'invention, une telle structure 2 peut se présenter sous la forme d'une ossature 5 constituée, par exemple, par un assemblage de profilés tubulaires 6 ou analogues. La présente invention n'est, cependant, aucunement limitée à une structure 2 de ce type sachant que cette dernière 2 peut, encore, être constituée par la structure d'un bâtiment, notamment les murs et/ou le plafond et/ou au moins une poutre, par exemple d'un gymnase ou analogue.

Selon une autre caractéristique de l'invention, lesdits moyens de suspension 4 sont définis, d'une part, par des moyens de type élastique 7 raccordés à ladite structure 2 et, d'autre part, par des moyens 8 destinés à assurer un harnachement de l'utilisateur du dispositif 1. On observera que ces moyens d'harnachement 8 sont suspendus sous lesdits moyens élastiques 7 et sont raccordés, directement ou indirectement, à ces derniers 7.

A ce propos et tel que visible sur la figure 1, lesdits moyens élastiques 7 sont raccordés à ladite structure 2 par l'intermédiaire de moyens de fixation 9. Ces derniers 9 sont, de préférence, conçus aptes à être démontés, notamment en vue de faciliter un remisage des moyens de suspension 4 et/ou un démontage du dispositif 1.

Il convient d'observer que lesdits moyens élastiques 7 peuvent, selon un premier mode de réalisation non représenté, être définis par un unique élastique raccordé, en un point, à ladite structure 2. Cependant et selon un mode de réalisation préféré visible figure 1, de tels moyens élastiques 7 sont constitués par au moins deux élastiques 10, 10' rendus solidaires, chacun, de ladite structure 2, ceci à une certaine distance l'un 10 de l'autre 10'. Ces élastiques 10, 10' s'étendent à partir de cette structure 2 pour se rejoindre en un nœud de jonction 11 auquel sont raccordés, directement ou indirectement, lesdits moyens d'harnachement 8.

A ce propos, on remarquera que c'est, plus particulièrement, au niveau de ce nœud de jonction 11 que sont associés lesdits élastiques 10, 10', ceci par l'intermédiaire d'un organe de liaison 12. Ce dernier 12 se présente, de préférence, sous la forme d'un mousqueton ou analogue, notamment conçu apte à coopérer avec une

boucle équipant l'extrémité libre 13 (opposée à celle 14 de raccordement à la structure 2) de chacun des élastiques 10, 10'.

On remarquera que c'est, plus particulièrement, à un tel organe de liaison 12 que sont raccordés, directement ou indirectement, lesdits moyens d'harnachement 8.

A ce propos, on observera que, compte tenu des figures acrobatiques susceptibles d'être réalisées par l'utilisateur du dispositif 1, il est indispensable que ces moyens d'harnachement 8 assurent un maintien approprié de cet utilisateur dans toutes les positions adoptées par celui-ci. Aussi et selon un mode de réalisation préféré, ces moyens d'harnachement 8 sont définis par un harnais, de préférence un harnais d'escalade. De tels moyens d'harnachement 8 peuvent, de manière avantageuse, comporter des bretelles pour un maintien accru de l'utilisateur.

Selon une autre caractéristique de la présente invention, les moyens de suspension 4 sont complétés par une barre 15 destinée à être agrippée par l'utilisateur du dispositif 1, cette barre 15 étant interposée entre les moyens élastiques 7 et les moyens d'harnachement 8.

En fait et tel que visible sur les figures 2 et 3, lesdits moyens d'harnachement 8 sont rendus solidaires de ladite barre 15 par l'intermédiaire de moyens 16 conçus aptes à assurer un réglage de la distance entre ces moyens d'harnachement 8 et ladite barre 15. De tels moyens de réglage 16 sont destinés à permettre un ajustement de la position de cette barre 15 par rapport à l'utilisateur, ceci en fonction de la taille de ce dernier.

Encore une autre caractéristique consiste en ce que lesdits moyens de suspension 4 comportent des moyens 17 destinés à assurer le raccordement de ladite barre 15 aux moyens élastiques 7.

Selon un premier mode de réalisation non représenté, les moyens élastiques 7 sont définis par au moins deux élastiques 10, 10'. Chacun de ces élastiques 10, 10' est raccordé, au niveau de l'une 14 de ses extrémités, à la structure 2 tandis que la barre 15 est raccordée, à proximité de chacune de ses extrémités 19, 19', à au moins un élastique 10, 10'. Les moyens de raccordement 17 sont, dans

un pareil cas, définis par des moyens de fixation d'un élastique 10, 10' (notamment de son extrémité libre 13) sur la barre 15.

Un deuxième mode de réalisation consiste en ce que les moyens de raccordement 17 peuvent être définis par un unique câble, une
5 unique corde ou analogue. De tels moyens de raccordement 17 sont, alors, rendus solidaires, d'une part, de ladite barre 15 et, d'autre part, desdits moyens élastiques 7 définis par au moins un élastique.

Encore un autre mode de réalisation consiste en ce que les moyens de raccordement 17 peuvent se présenter sous la forme de
10 moyens de fixation des moyens élastiques 7 directement sur la barre 15.

Cependant et selon un mode de réalisation préféré, de tels moyens de raccordement 17 sont définis, au moins en partie, par deux câbles 18, 18', cordes ou analogues, fixé(e)s, chacun(e), à
15 proximité d'une extrémité 19, 19' de ladite barre 15 et s'étendant à partir de cette dernière 15 pour se rejoindre au niveau de moyens de jonction 20 raccordés, directement ou indirectement, auxdits moyens élastiques 7.

Selon une caractéristique additionnelle, lesdits moyens de suspension 4 comportent, encore, des moyens 21 conçus aptes à
20 autoriser une libre rotation de ladite barre 15 par rapport aux moyens élastiques 7. A ce propos, on observera que cette libre rotation s'opère autour d'un axe sensiblement vertical 22 défini par rapport à une position de repos dudit dispositif 1 dans laquelle
25 ladite barre 15 est suspendue librement sous ladite structure 2, ceci en l'absence de tout utilisateur.

Ainsi, dans le cas de moyens élastiques 7 constitués par un unique élastique, ledit axe vertical 22 passe, justement, par cet élastique qui peut constituer, en soi, de tels moyens 21 de libre
30 rotation.

Cependant et selon un mode de réalisation préféré, les moyens élastiques 7 sont définis par au moins deux élastiques 10, 10' associés au niveau d'un nœud de jonction 11. C'est, plus particulièrement, par ce nœud de jonction 11 que passe ledit axe
35 vertical 22 autour duquel ladite barre 15 est montée en libre rotation.

A ce propos, on observera que de tels moyens de libre rotation 21 sont définis par au moins un émerillon ou analogue interposé entre les moyens élastiques 7 et ladite barre 15, de préférence entre ces moyens élastiques 7 et les moyens de raccordement 17.

5 Ainsi et selon un mode particulier de réalisation visible figures 1 à 3, cet émerillon est interposé entre ledit nœud de jonction 11 et lesdits moyens de jonction 20.

En fait, cet émerillon peut, notamment, être conçu apte à coopérer avec ledit organe de liaison 12 destiné à associer lesdits 10 élastiques 10, 10' au niveau dudit nœud de jonction 11.

Cet émerillon peut, alors, être raccordé directement (notamment par des moyens de raccordement 17 définis par des moyens de solidarisation) ou indirectement (notamment par l'intermédiaire d'un câble, d'une corde ou analogue) audit nœud de jonction 20.

15 Selon une caractéristique complémentaire, ledit dispositif 1 peut être complété par un équipement de glisse (notamment une planche de surf, au moins un ski ou autre) que l'utilisateur reçoit à ses pieds.

Un tel équipement de glisse est de conception particulière en 20 ce sens que sa semelle est dépourvue de toute partie saillante susceptible d'occasionner des dégradations au moyen d'amortissement et/ou de rebondissement 3.

Finalement, en lieu et place de ce d'amortissement et/ou de rebondissement 3 ou de manière complémentaire à ce dernier, ledit 25 dispositif 1 peut, encore, comporter une rampe de lancement, notamment pourvue de bosses ou analogue, sur laquelle l'utilisateur pourrait se lancer (notamment en glissant) avant d'exécuter des figures acrobatiques.

Bien que l'invention ait été décrite à propos d'une forme de 30 réalisation particulière, il est bien entendu qu'elle n'y est nullement limitée et qu'on peut y apporter diverses modifications de formes, de matériaux et de combinaisons de ces divers éléments, sans pour cela s'éloigner du cadre et de l'esprit de l'invention.

REVENDICATIONS

1) Dispositif (1) pour la simulation d'un sport de glisse
5 aérien du type « kite-surf », « fly-surf » ou analogue, caractérisé
par le fait qu'il comporte une structure (2), d'une part, en dessous
de laquelle est disposé au moins un moyen d'amortissement et/ou de
rebondissement (3) et, d'autre part, à laquelle sont raccordés des
moyens (4) destinés à assurer la suspension d'un utilisateur sous
10 cette structure (2) et au dessus dudit moyen d'amortissement et/ou
de rebondissement (3).

2) Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé par
le fait que les moyens de suspension (4) sont définis, d'une part,
par des moyens (7) de type élastique raccordés à ladite structure
15 (2) et, d'autre part, par des moyens (8) destinés à assurer un
harnachement de l'utilisateur du dispositif (1), ces moyens
d'harnachement (8) étant raccordés auxdits moyens élastiques (7) et
suspendus sous ces derniers (7).

3) Dispositif (1) selon la revendication 2, caractérisé par
20 le fait que les moyens d'harnachement (8) sont définis par un
harnais, de préférence un harnais d'escalade.

4) Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications
2 ou 3, caractérisé par le fait que les moyens de suspension (4)
sont complétés par une barre (15), destinée à être agrippée par
25 l'utilisateur du dispositif (1), interposée entre les moyens
élastiques (7) et les moyens d'harnachement (8), et raccordée à ces
moyens élastiques (7) par l'intermédiaire de moyens de raccordement
(17).

5) Dispositif (1) selon la revendication 4, caractérisé par
30 le fait que les moyens d'harnachement (8) sont rendus solidaires de
ladite barre (15) par l'intermédiaire de moyens (16) conçus aptes à
assurer un réglage de la distance entre lesdits moyens
d'harnachement (8) et ladite barre (15).

6) Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications
35 4 ou 5, caractérisé par le fait que les moyens de raccordement (17)
de ladite barre (15) aux moyens élastiques (7) comportent deux

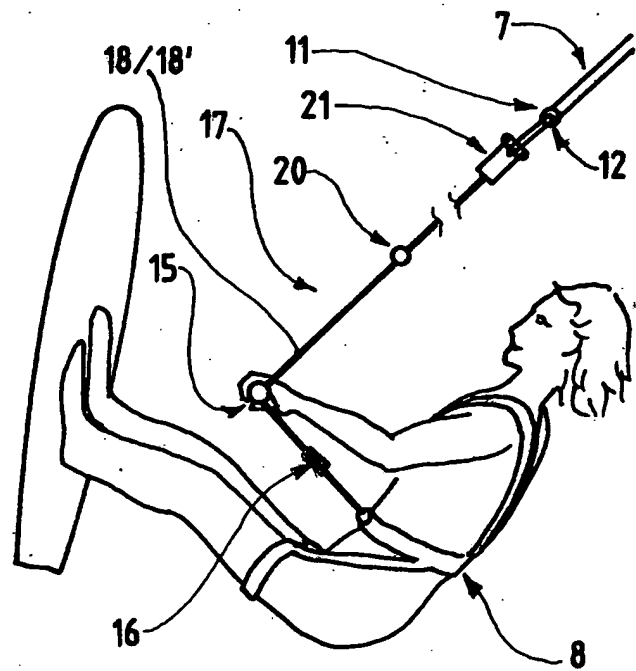
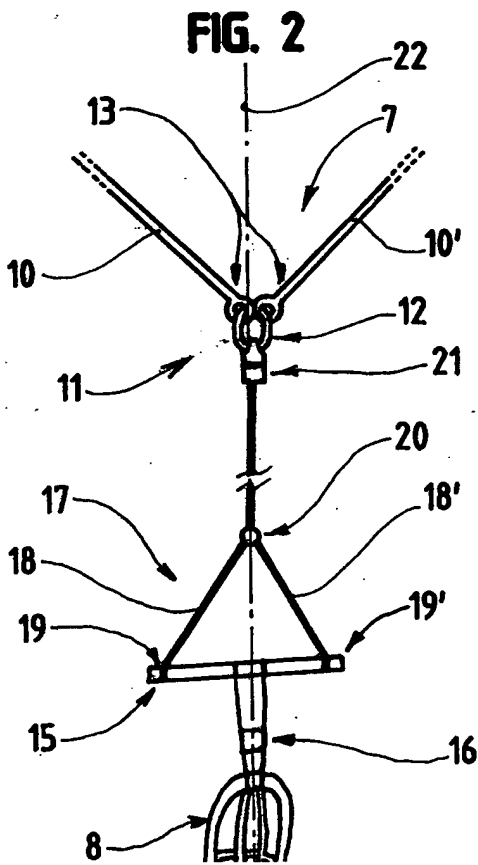
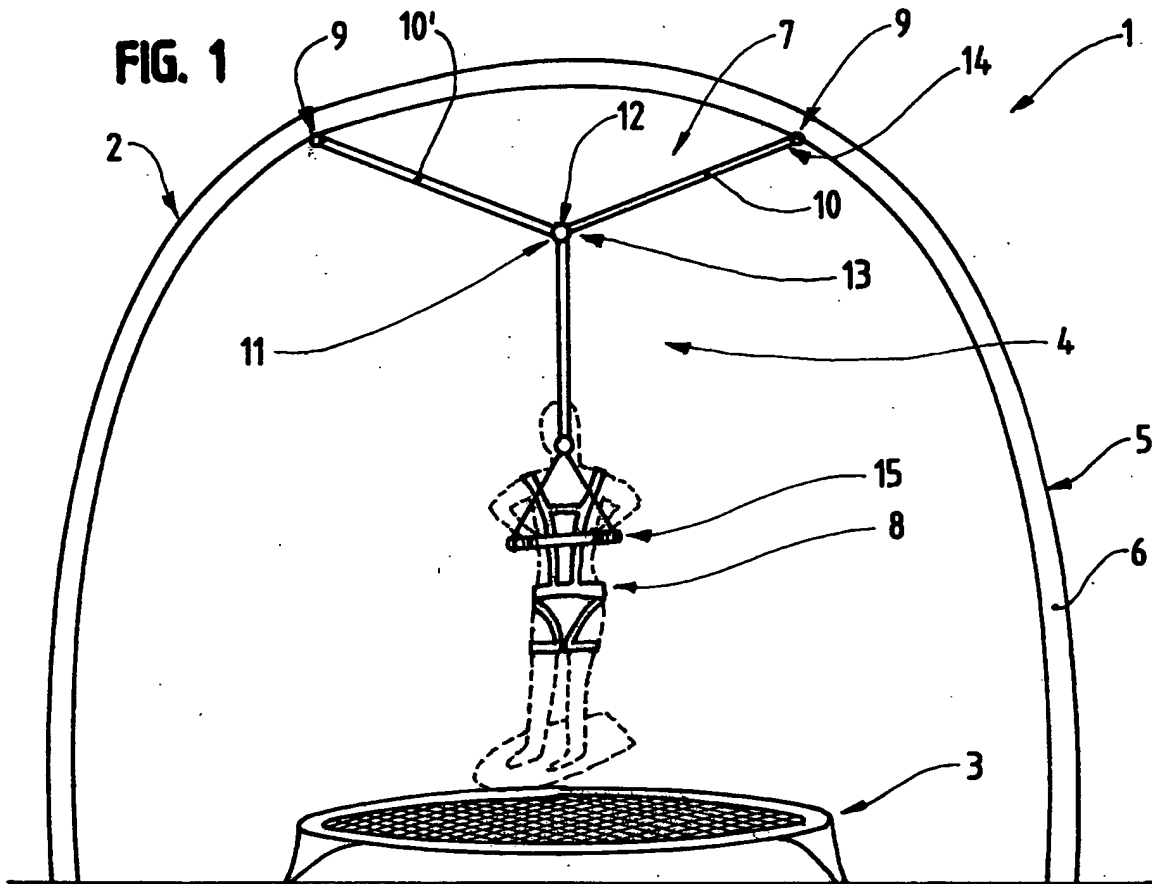
câbles (18, 18') ou analogue fixés, chacun, à proximité d'une extrémité (19, 19') de ladite barre (15) et s'étendant à partir de cette dernière (15) pour se rejoindre au niveau de moyens de jonction (20) raccordés auxdits moyens élastiques (7).

5 7) Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, caractérisé par le fait que les moyens de suspension (4) comportent des moyens (21) conçus aptes à autoriser une libre rotation de ladite barre (15) par rapport aux moyens élastiques (7), ceci autour d'un axe sensiblement vertical (22) défini par rapport à
10 une position de repos dudit dispositif (1) dans laquelle ladite barre (15) est suspendue librement sous ladite structure (2).

8) Dispositif (1) selon la revendication 7, caractérisé par le fait que les moyens (21) de libre rotation sont définis par au moins un émerillon ou analogue interposé entre les moyens de
15 raccordement (17) et les moyens élastiques (7).

9) Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications 2 à 8, caractérisé par le fait que les moyens élastiques (7) sont constitués par au moins deux élastiques (10, 10') rendus solidaires, chacun, de ladite structure (2) à une certaine distance l'un (10) de
20 l'autre (10') et s'étendant à partir de cette structure (2) pour se rejoindre en un nœud de jonction (11) auquel sont raccordés les moyens d'harnachement (8).

10) Dispositif (1) selon la revendication 9, caractérisé par le fait que les élastiques (10, 10') sont associés entre eux au
25 niveau du nœud de jonction (11) par l'intermédiaire d'un organe de liaison (12), notamment un mousqueton ou analogue, auquel sont raccordés les moyens d'harnachement (8).





2831065

N° d'enregistrement
national

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FA 609100
FR 0113516

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 544 153 A (BABCOCK MICHAEL A) 1 octobre 1985 (1985-10-01)	1-3	A63B71/02
A	* colonne 2, ligne 14 - colonne 5, ligne 8; revendications; figures *	4-10	A63C5/03 A63B26/00
X	DE 298 16 590 U (NELL HANS WERNER DIPL ING FH) 18 mars 1999 (1999-03-18)	1-3	
A	* le document en entier *	4-10	
X	US 5 788 606 A (RICH ROLLAND WAYNE) 4 août 1998 (1998-08-04)	1-3	
A	* figures *	4-10	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04, 31 mars 1998 (1998-03-31) & JP 09 327539 A (KONPAN PUREISUKEPU:KK), 22 décembre 1997 (1997-12-22)	1	
A	* abrégé *	2-10	
X	US 3 408 067 A (ARMSTRONG RAYMOND E) 29 octobre 1968 (1968-10-29)	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)
A	* le document en entier *	2-10	A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
25 juillet 2002		Herry, M	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

2

EPO FORM 1503 12-98 (P04C14)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0113516 FA 609100**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 25-07-2002
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4544153	A	01-10-1985	AUCUN		
DE 29816590	U	18-03-1999	DE	29816590 U1	18-03-1999
US 5788606	A	04-08-1998	AUCUN		
JP 09327539	A	22-12-1997	JP	2838788 B2	16-12-1998
US 3408067	A	29-10-1968	DE	1578518 A1	18-02-1971
			FR	1523714 A	03-05-1968

PUB-NO: FR002831065A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2831065 A1

TITLE: Fly surf simulating frame has trampoline
mounted below frame with elastic suspension cords for user
harness

PUBN-DATE: April 25, 2003

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
COMBES, KRISTEL	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
COMBES KRISTEL	FR

APPL-NO: FR00113516

APPL-DATE: October 19, 2001

PRIORITY-DATA: FR00113516A (October 19, 2001)

INT-CL (IPC): A63B071/02, A63C005/03 , A63B026/00

EUR-CL (EPC): A63B069/00 ; A63B069/00

ABSTRACT:

CHG DATE=20030912 STATUS=N>The fly surf simulating frame (2) has a trampoline (3) positioned below it. The user is suspended on cords (4) from the frame above the trampoline. The user can have a harness attached to the cords. The suspension can have a bar (15) gripped by the user between the harness and the cords.